AUTODOC CLUB

# Anleitung: **Toyota Prado J120** vorderer oberer Lenker wechseln





## VIDEO-TUTORIAL




### Wichtig!

Dieser Ablauf des Austauschs kann für folgende Fahrzeuge benutzt werden: TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150) 4.0 V6 VVT-i (GRJ150_, GRJ125_), TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150) 3.0 D-4D (KDJ155_, KDJ150_), TOYOTA Land Cruiser Prado 120 (J120) 4.0, TOYOTA Land Cruiser Prado 120 (J120) 3.0 D-4D, TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150) 3.0 D-4D (KDJ150_), TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150) 4.0 V6 Dual VVTi (GRJ150_)

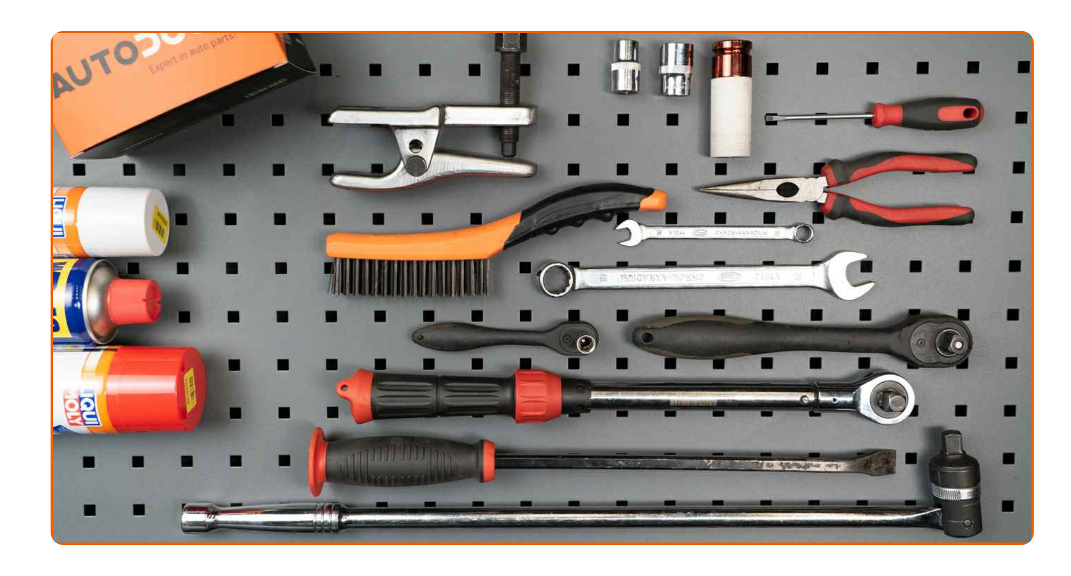
---

Die Schritte können je nach Fahrzeugdesign leicht variieren.





## AUSTAUSCH: VORDERER OBERER LENKER – TOYOTA PRADO J120. WERKZEUGE, DIE SIE BENÖTIGEN:



- Drahtbürste
- WD-40-Spray
- Bremsenreiniger
- Kupferpaste
- Ring-Gabelschlüssel Nr. 10
- Ring-Gabelschlüssel Nr. 19
- Steckschlüssel-Einsatz Nr. 10
- Steckschlüssel-Einsatz Nr. 12
- Steckschlüssel-Einsatz Nr. 19
- Impact-Nuss für Felgen Nr. 21
- Ratschenschlüssel
- Drehmomentschlüssel
- Brechstange
- Flacher Schraubendreher
- Rundzangen
- Kugelgelenkabzieher
- Kotflügelschoner
- Hydraulischer Getriebeheber
- Unterlegkeil

**WERKZEUGE KAUFEN**



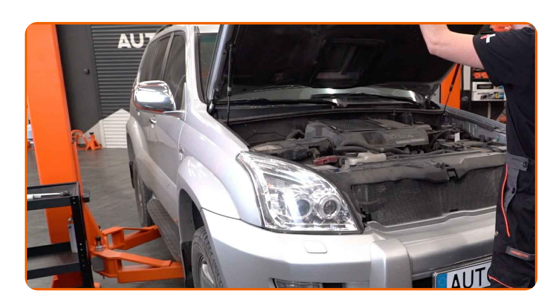


Austausch: vorderer oberer Lenker – Toyota Prado J120. AUTODOC empfiehlt:

- Das Austausch-Verfahren ist bei den rechten und linken oberen Querlenkern identisch.
- Alle Arbeiten sollten bei abgestelltem Motor ausgeführt werden.

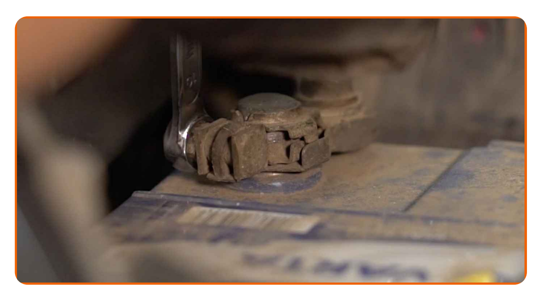
## AUSTAUSCH: VORDERER OBERER LENKER – TOYOTA PRADO J120. FÜHREN SIE DIE FOLGENDEN SCHRITTE DURCH:

**1** Öffnen Sie die Haube.



**2** Verwenden Sie eine Kotflügel-Schutzabdeckung, um Schäden an der Lackierung und den Kunststoffteilen des Autos zu verhindern.

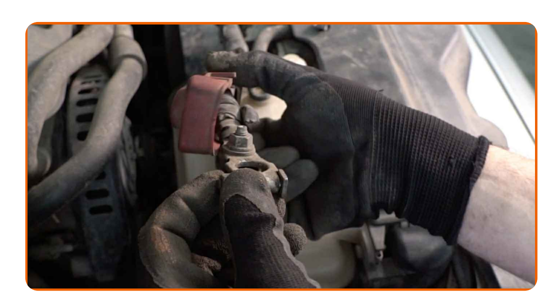
**3** Schrauben Sie Befestigungen der Auto-Batterieklemmen heraus. Verwenden Sie Ring-Gabelschlüssel Nr. 10.



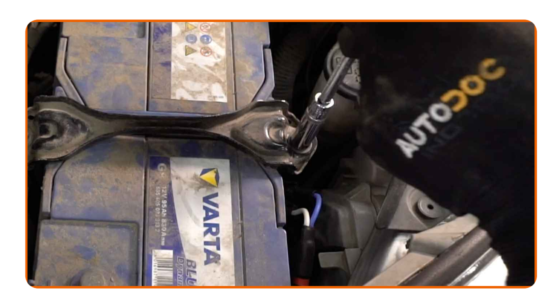




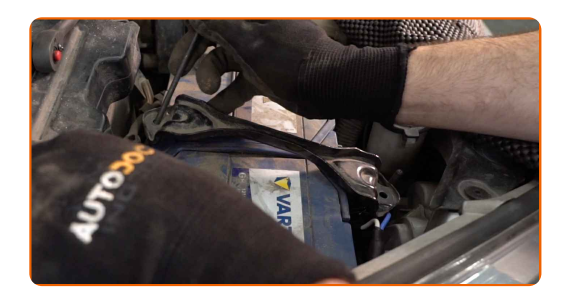
**4** Entfernen Sie die Batterieklemmen.



**5** Schrauben Sie den Batterie-Niederhalter heraus. Verwenden Sie Stecknuss Nr. 10. Verwenden Sie einen Ratschenschlüssel.




**6** Entfernen Sie den Batterie-Niederhalter.




**7** Entfernen Sie die Batterie.



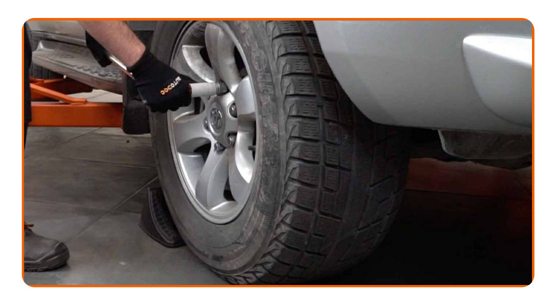
**8** Sichern Sie die Räder mit Hilfe von Unterlegkeilen.



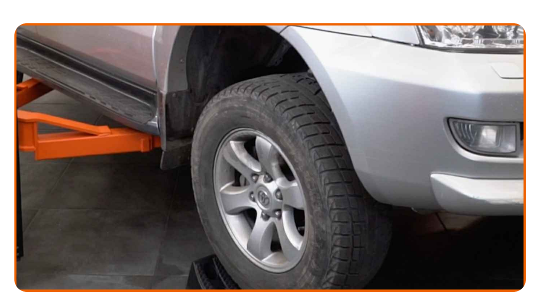




**9** Lösen Sie die Radhalterungsschrauben. Verwenden Sie eine Schlagnuss für Felgen # 21.



**10** Heben Sie die Vorderseite des Autos und sichern auf Stützen.



**11** Schrauben Sie die Radbolzen heraus.



## AUTODOC empfiehlt:

- Wichtiger Hinweis! Halten Sie das Rad fest, während Sie die Befestigungsschrauben herausschrauben. Toyota Prado J120

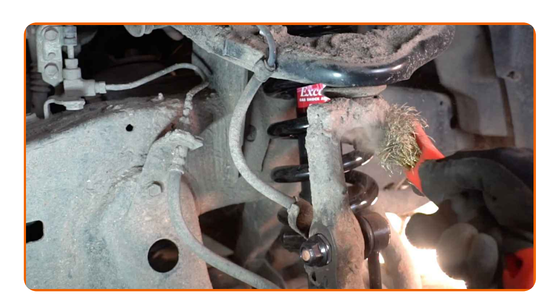
**12** Nehmen Sie das Rad ab.



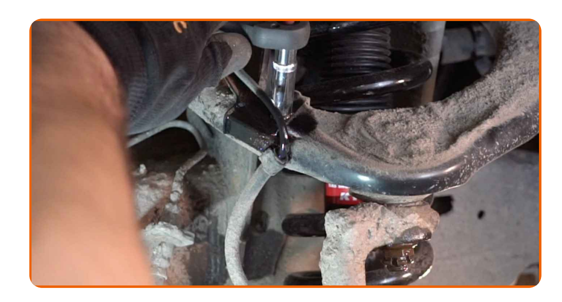




**13** Reinigen Sie alle Verbindungen des Querlenkers. Benutzen Sie eine Drahtbürste. Benutzen Sie WD-40-Spray.



**14** Schrauben Sie den ABS-Kabelhalter ab. Verwenden Sie Stecknuss Nr. 12. Verwenden Sie einen Ratschenschlüssel.



**15** Entfernen Sie die Halterung der ABS-Sensorverdrahtung vom Oberarm.



**16** Schrauben Sie das Befestigungselement heraus, das den Längslenker mit der Karosserie verbindet. Verwenden Sie Ring-Gabelschlüssel Nr. 19.

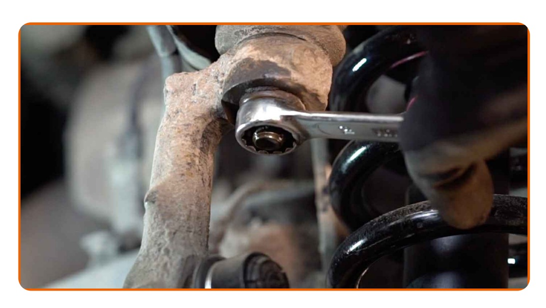


**17** Entfernen Sie den Splint.

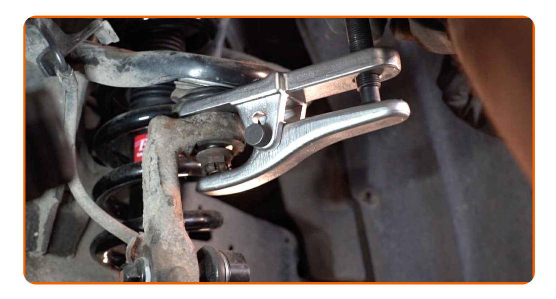




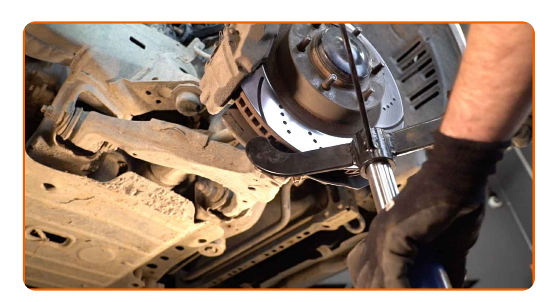
**18** Schrauben Sie die Befestigungen des Kugelgelenks heraus. Verwenden Sie Ring-Gabelschlüssel Nr. 19.



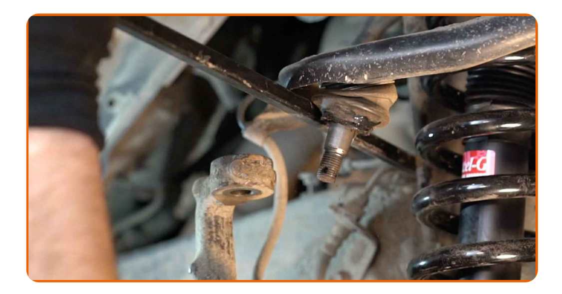
**19** Trennen Sie das Kugelgelenk vom Achsschenkel. Verwenden Sie einen Kugelgelenkabzieher.



**20** Stützen Sie die Achsschenkel auf. Benutzen Sie einen hydraulischen Getriebeheber.



**21** Trennen Sie den oberen Querlenker vom Achsschenkel. Benutzen Sie ein Brecheisen.



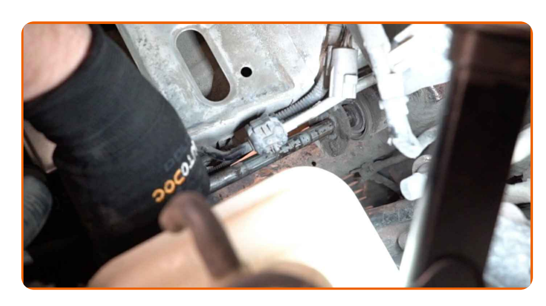
## Austausch: vorderer oberer Lenker – Toyota Prado J120. AUTODOC-Experten empfehlen:

- Stellen Sie sicher, dass der Achsschenkel gestützt wird.

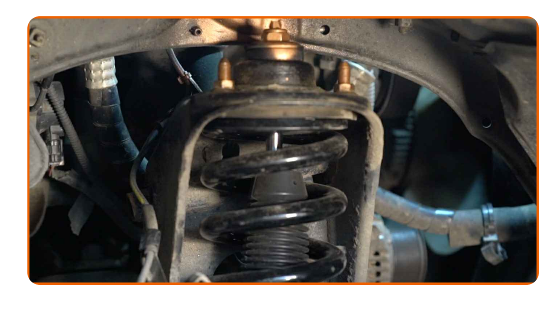




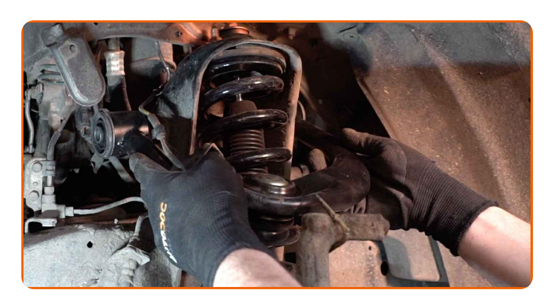
**22** Entfernen Sie die Befestigungsschraube.



**23** Entfernen Sie den Arm.



**24** Installieren Sie den Arm.



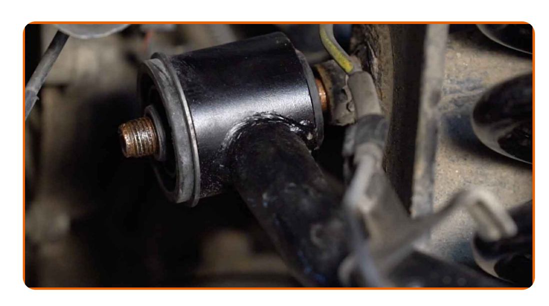
## Austausch: vorderer oberer Lenker – Toyota Prado J120. Fachleute empfehlen:

- Verwenden Sie während des Installationsvorgangs nur neue Schrauben und Muttern.
- Beschädigen Sie nicht die Kugelgelenkabdeckung.

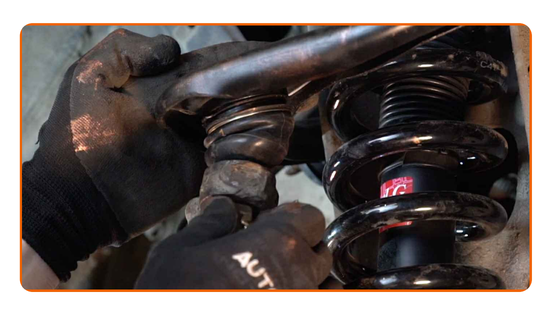




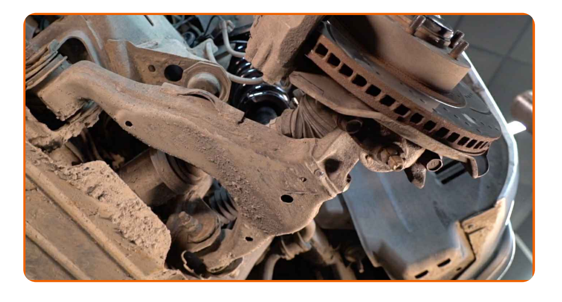
**25** Bringen Sie die Befestigungsschraube an.



**26** Bringen Sie den oberen Querlenker am Achsschenkel an.



**27** Entfernen Sie den Träger unter dem Achsschenkel.



## AUTODOC empfiehlt:

- Austausch: vorderer oberer Lenker – Toyota Prado J120. Senken Sie den Getriebeheber langsam und ruckfrei ab, um eine Beschädigung der Komponenten und Vorrichtungen zu vermeiden.

**28** Stützen Sie den Arm. Benutzen Sie einen hydraulischen Getriebeheber.

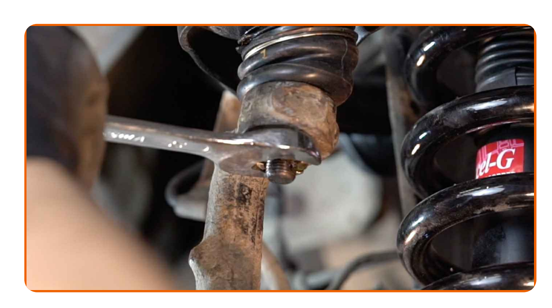






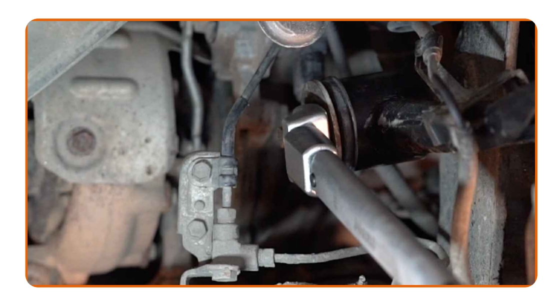
**29**

Schrauben Sie das Befestigungselement ein, das das Kugelgelenk mit dem Achsschenkel verbindet. Verwenden Sie Ring-Gabelschlüssel Nr. 19.



**30**

Ziehen Sie das Befestigungselement an, das den Längslenker mit der Karosserie verbindet. Verwenden Sie Ring-Gabelschlüssel Nr. 19. Verwenden Sie einen Drehmomentschlüssel. Ziehen Sie ihn mit 115 Nm Drehmoment fest.



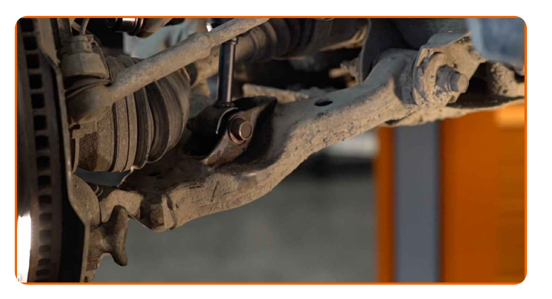
**31**

Ziehen Sie das Kugelgelenk an. Verwenden Sie Stecknuss Nr. 19. Verwenden Sie einen Drehmomentschlüssel. Ziehen Sie ihn mit 110 Nm Drehmoment fest.



**32**

Entfernen Sie den Träger unter dem Arm.





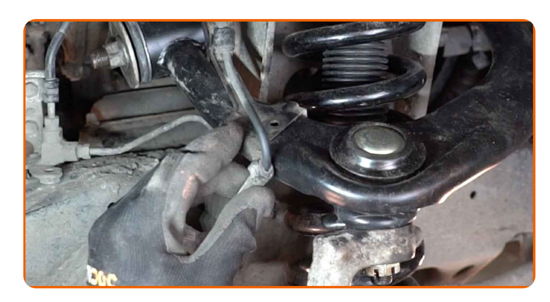


AUTODOC empfiehlt:

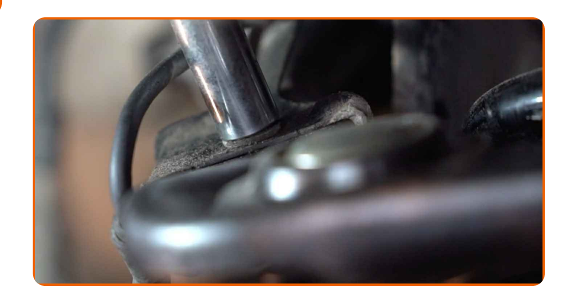


- Toyota Prado J120 – Senken Sie den Getriebeheber nicht schlagartig ab, um eine Beschädigung der Komponenten und Vorrichtungen des Autos zu vermeiden.

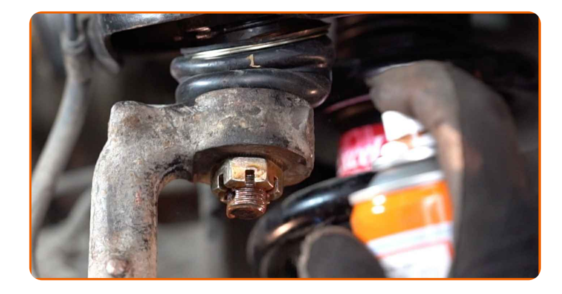
**33** Montieren Sie die Halterung der ABS-Sensorverdrahtung auf den Oberarm.



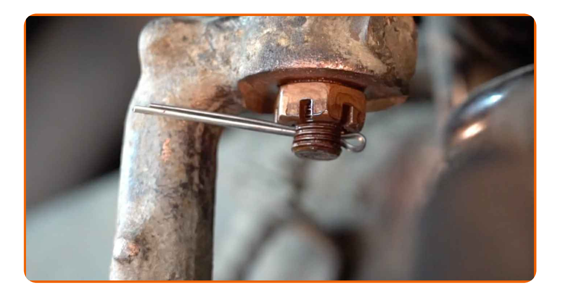
**34** Ziehen Sie den ABS-Kabelhalter an. Verwenden Sie Stecknuss Nr. 12. Verwenden Sie einen Ratschenschlüssel.



**35** Behandeln Sie alle Gelenke des Querlenkers. Benutzen Sie ein Kupferschmiermittel.



**36** Bringen Sie den Splint an. Verwenden Sie eine Rundzange. Verwenden Sie einen flachen Schraubendreher.



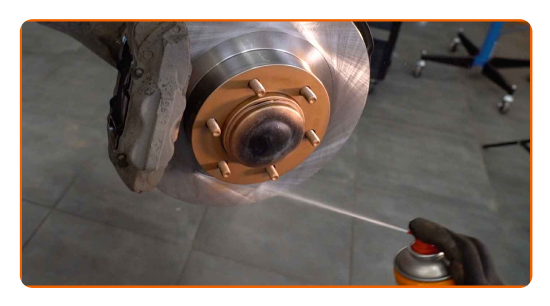




**37** Behandeln Sie die Oberfläche, an der die Bremsscheibe die Felge berührt. Benutzen Sie ein Kupferschmiermittel.



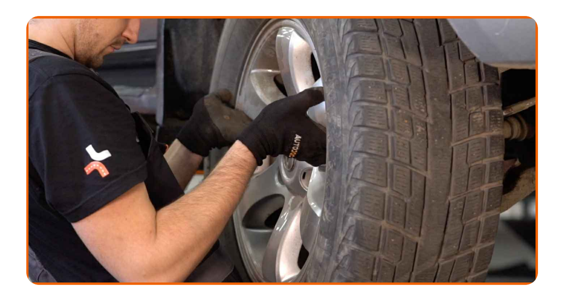
**38** Die Bremsscheibenoberfläche reinigen. Benutzen Sie einen Bremsenreiniger.



Austausch: vorderer oberer Lenker – Toyota Prado J120. Tipp von AUTODOC:

- Warten Sie einige Minuten nachdem Sie das Spray aufgebracht haben.

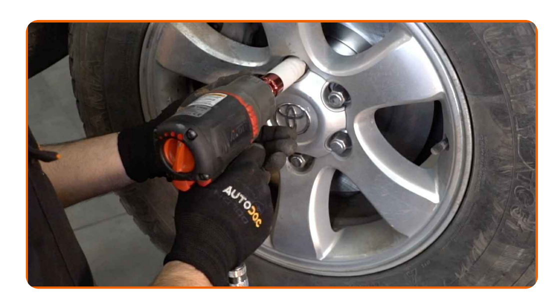
**39** Bringen Sie das Rad an.



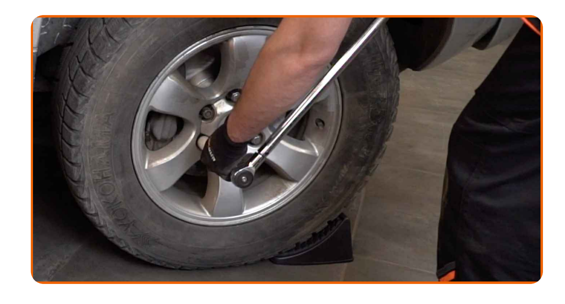
AUTODOC empfiehlt:

- Achtung! Um Verletzungen zu vermeiden, halten Sie das Rad fest, während Sie die Befestigungsschrauben am Auto einschrauben. Toyota Prado J120

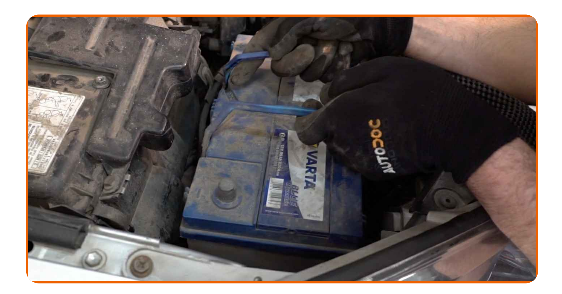
**40** Schrauben Sie die Radbolzen fest. Verwenden Sie eine Schlagnuss für Felgen # 21.



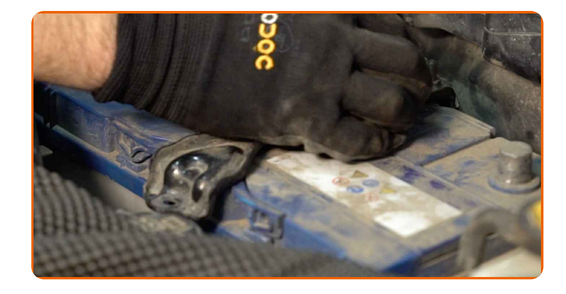

**41** Senken Sie das Auto und ziehen Sie die Radschrauben über Kreuz an. Verwenden Sie einen Drehmomentschlüssel. Ziehen Sie ihn mit 112 Nm Drehmoment fest.



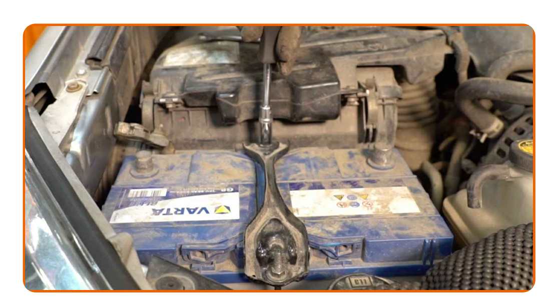
**42** Bringen Sie die Batterie an.




**43** Bringen Sie den Batterie-Niederhalter an.



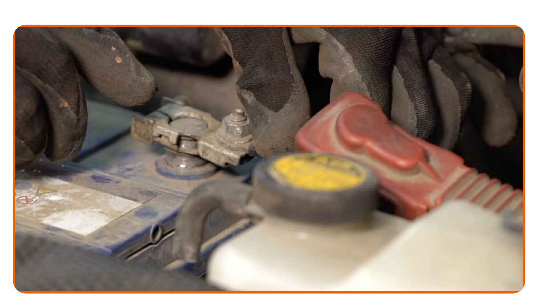
**44** Schrauben Sie den Batterie-Niederhalter ein. Verwenden Sie Stecknuss Nr. 10. Verwenden Sie einen Ratschenschlüssel.







**45** Bringen Sie die Klemmen an der Batterie an.



**Austausch: vorderer oberer Lenker – Toyota Prado J120. Tipp:**

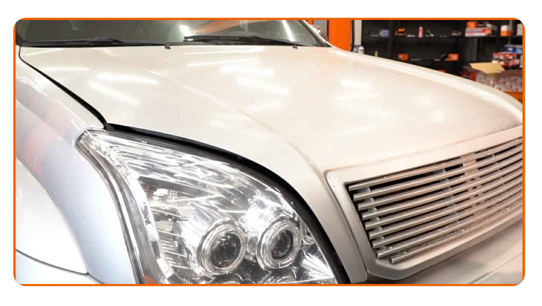
- Seien Sie vorsichtig! Verwechseln Sie nicht die Plus- und Minusklemmen der Auto-Batterie.

**46** Schrauben Sie die Befestigungen der Batterieklemmen ein. Verwenden Sie Ring-Gabelschlüssel Nr. 10.



**47** Entfernen Sie die Kotflügel-Abdeckung.

**48** Schließen Sie die Haube.





49

Entfernen Sie den Wagenheber sowie die Unterlegkeile.

## GUT GEMACHT!







# AUTODOC — TOP QUALITÄT UND PREISWERTE AUTOTEILE ONLINE

MOBILE AUTODOC APP: TOLLE ANGEBOTE UND BEQUEMES EINKAUFEN




EINE GROSSE AUSWAHL AN ERSATZTEILEN FÜR IHR AUTO

KAUFEN SIE ERSATZTEILE FÜR TOYOTA-AUTOS

QUERLENKER: EINE GROSSE AUSWAHL

WÄHLEN SIE ERSATZTEILE FÜR TOYOTA PRADO J120-AUTOS

QUERLENKER FÜR TOYOTA-AUTOS: JETZT ZUGREIFEN

QUERLENKER FÜR TOYOTA PRADO J120-AUTOS: DIE BESTEN SCHNÄPPCHEN UND ANGEBOTE

## HAFTUNGSAUSSCHLUSS:

Das Dokument beinhaltet nur allgemeine Empfehlungen, die hilfreich für Sie sein können, wenn Sie Reparatur- oder Ersatzmaßnahmen durchführen. AUTODOC haftet nicht für Verluste, Verletzungen, Schäden am Eigentum, die während des Reparatur- oder Ersatzprozesses durch eine fehlerhafte Anwendung oder eine falsche Auslegung der bereitgestellten Informationen auftreten.

AUTODOC haftet nicht für irgendwelche Fehler und Unklarheiten in dieser Anleitung. Die Informationen werden nur für informative Zwecke bereitgestellt und können Anweisungen von Fachleuten nicht ersetzen.

AUTODOC haftet nicht für die falsche oder gefährliche Verwendung von Geräten, Werkzeugen und Autoteilen. AUTODOC empfiehlt dringend, vorsichtig zu sein und die Sicherheitsvorschriften zu beachten, wenn Sie eine Reparatur oder einen Austausch vornehmen. Denken Sie daran: Die Verwendung von Autoteilen minderwertiger Qualität garantiert nicht die erforderliche Verkehrssicherheit.